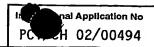
INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H01J35/16 H01J19/60

Rec'd PCT/PTO 07 MAR 2005

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{H01J} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

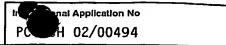
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 402 464 A (SCHENK CHRISTIAN ET AL) 28 March 1995 (1995-03-28)	1,8,11,
Υ	column 1, line 60 -column 2, line 3 column 2, line 56-59; figure 1	9,13-15
A	the whole document	2-7,10
X	WO 97 07740 A (INTERVENTIONAL INNOVATIONS COR) 6 March 1997 (1997-03-06) page 13, line 24-34 page 14, line 32 -page 15, line 2; figure 5 (Isolator 126)	1,12
X	US 2 228 384 A (ADRIANUS VERHOEFF ET AL) 14 January 1941 (1941-01-14) column 4, line 5-8; figure 2 (Isolator 42)	1,12
	-/	

Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.		
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 23 April 2003 	 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention 'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. '&' document member of the same patent family Date of mailing of the international search report 		
Name and mailing address of the ISA	06/05/2003 Authorized officer		
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Weisser, W		

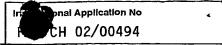
C/Combine	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	CH 02/00434
Category °		Relevant to claim No.
Υ	GB 1 072 536 A (COORS PORCELAIN CO) 21 June 1967 (1967-06-21) page 1, line 16-20	9
Υ	GB 1 283 287 A (UNITED STATES ATOMIC ENERGY COMMISSION) 26 July 1972 (1972-07-26) page 1, line 13-16 page 2, line 101-107	13
Y	DE 197 21 980 A (SIEMENS AG) 1 October 1998 (1998-10-01) figures 1,2	14
Υ	US 6 031 890 A (BERMBACH RAINER ET AL) 29 February 2000 (2000-02-29) abstract; figures 1,2	15
A	DE 198 00 766 C (SIEMENS AG) 29 July 1999 (1999-07-29) figure 1	1–15
A	US 5 596 621 A (WELLER THOMAS ET AL) 21 January 1997 (1997-01-21) figure 1	1–15
A	DE 30 16 102 A (SIEMENS AG) 29 October 1981 (1981-10-29) page 5, line 34,35; figure 1	1,8,12
A	US 2 332 426 A (ATLEE ZED J) 19 October 1943 (1943-10-19) figure 2	1
Α	CH 665 920 A (COMET ELEKTRON ROEHREN) 15 June 1988 (1988-06-15) cited in the application column 2-3; figure 1	1-15
Α	US 4 126 803 A (BADER DIETRICH ET AL) 21 November 1978 (1978-11-21) column 3, line 7-9 column 3, line 36-41; figures 2,3	2,11
Α	DE 195 16 831 A (SIEMENS AG) 14 November 1996 (1996-11-14) page 2, line 39-41 page 3, line 21; figure 1; table 1	1–9
Α	US 4 618 977 A (BRETTSCHNEIDER HORST ET AL) 21 October 1986 (1986-10-21) column 3, line 50,51; figures 1-4	9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
US 5 725 827 A (FEUERSANGER ALFRED E ET AL) 10 March 1998 (1998-03-10) column 7, line 11-15; table 1	9
	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages

INTERNATIONAL SEARCH REPORT mation on patent family members



					СП	02/00494
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5402464	Α	28-03-1995	DE DE EP JP	4241572 59303427 0590418 6318440	7 D1 3 A1	28-04-1994 19-09-1996 06-04-1994 15-11-1994
WO 9707740	Α	06-03-1997	AU EP US WO US	6857796 0847249 2002146090 9707740 2001009970	9 A1 9 A1 9 A1	19-03-1997 17-06-1998 10-10-2002 06-03-1997 26-07-2001
US 2228384	Α	14-01-1941	BE CH DE FR GB NL	429772 205665 765667 842266 502596 53833	5 A 7 C 5 A 5 A	30-06-1939 05-04-1954 08-06-1939 21-03-1939
GB 1072536	Α	21-06-1967	US DE	3377176 1571364		09-04-1968 03-02-1972
GB 1283287	Α	26-07-1972	DE	2103257	' A1	10-08-1972
DE 19721980	Α	01-10-1998	DE	19721980	A1	01-10-1998
US 6031890	Α	29-02-2000	DE BE FR GB	4311174 1007120 2703785 2277013	A5 A1	06-10-1994 04-04-1995 14-10-1994 12-10-1994
DE 19800766	С	29-07-1999	DE	19800766	C1	29-07-1999
US 5596621	Α	21-01-1997	DE CH JP	4432205 690145 8096889	A5	25-01-1996 15-05-2000 12-04-1996
DE 3016102	Α	29-10-1981	DE	3016102	A1	29-10-1981
US 2332426	Α	19-10-1943	NONE			
CH 665920	A	15-06-1988	CH AT WO DE EP JP JP	665920 40767 8605921 3662079 0215034 5070897 62502796	T A1 D1 A1 B	15-06-1988 15-02-1989 09-10-1986 16-03-1989 25-03-1987 06-10-1993 12-11-1987
US 4126803	Α	21-11-1978	DE BE CH FR GB	2448497 834396 594982 2331149 1529868	A1 A5 A1	22-04-1976 02-02-1976 31-01-1978 03-06-1977 25-10-1978
DE 19516831	A	14-11-1996	DE DE	19516831 29521925		14-11-1996 24-09-1998
US 4618977	A	21-10-1986	DE	3142281	A1	05-05-1983
						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

mation on patent family members

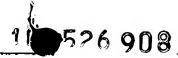
Po H 02/00494

Patent document cited in search report	Publication date	Patent fami member(s)		Publication date
US 4618977	A	FR 25154 GB 21087 JP 16601 JP 30247	54 A ,B 20 C	29-04-1983 18-05-1983 21-04-1992 04-04-1991
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		JP 580802		14-05-1983
US 5725827	A 10-03-1998	CA 210619 DE 6930348 DE 6930348 WO 940672 EP 066083	56 A1 89 D1 89 T2 27 A1 10 A1 44 A2	20-06-1995 17-03-1994 08-08-1996 30-01-1997 31-03-1994 05-07-1995 28-09-1995 13-02-1996

S PAGE IS BLANK



Frühere Anmeldungen: . . . . . .



### Feld Nr. VIII (iv) ERKLÄRUNG: ERFINDERERKLÄRUNG (nur im Hinblick auf die BestinPCT/CH2002/000494)taaten von Amerika)

Die Erklärung muß dem in Abschnitt 214 vorgeschriebenen Wortlaut entsprechen; siehe Anmerkungen zu den Feldern VIII, VIII (i) bis (v) (allgemein) und insbesondere die Anmerkungen zum Feld Nr. VIII (iv). Wird dieses Feld nicht benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigefügt werden.

### Erfindererklärung (Regeln 4.17 Ziffer iv und 51bis.1 Absatz a Ziffer iv) im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika:

Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Erfinder angegeben ist) oder Miterfinder (falls nachstehend mehr als ein Erfinder angegeben ist) des beanspruchten Gegenstandes bin, für den ein Patent beantragt wird.

Diese Erklärung wird im Hinblick auf und als Teil dieser internationalen Anmeldung abgegeben (falls die Erklärung zusammen mit der Anmeldung eingereicht wird).

Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den neben meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen.

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen internationalen Anmeldung, einschließlich ihrer Ansprüche, durchgesehen und verstanden habe. Ich habe im Antragsformular dieser internationalen Anmeldung gemäß PCT Regel 4.10 sämtliche Auslandsanmeldungen angegeben und habe nachstehend unter der Überschrift "Frühere Anmeldungen", unter Angabe des Aktenzeichens, des Staates oder Mitglieds der Welthandelsorganisation, des Tages, Monats und Jahres der Anmeldung, sämtliche Anmeldungen für ein Patent bzw. eine Erfinderurkunde in einem anderen Staat als den Vereinigten Staaten von Amerika angegeben, einschließlich aller internationalen PCT-Anmeldungen, die wenigstens ein anderes Land als die Vereinigten Staaten von Amerika bestimmen, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, vorangeht.

Ich erkenne hiermit meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die nach meinem Wissen zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind, einschließlich, im Hinblick auf Teilfortsetzungsanmeldungen, Informationen, die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem internationalen PCT-Anmeldedatum der Teilfortsetzungsanmeldung bekannt geworden sind.

Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner, daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Codes strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.

Wohnsitz: SCHWSVZ 5400 Baden (Stadt und US-Staat, falls anwendbar, sonst Land)	
Postanschrift: Harfinsbergstr49	
5.400 ZAD. E.N (Schweiz)	
Staatsangehörigkeit: Deutschland	lerefsch
Unterschrift des Erfinders:	Datum:
Name:	
Wohnsitz:	
Postanschrift:	
Staatsangehörigkeit:	
Unterschrift des Erfinders:	Datum:

Diese Erklärung wird auf dem folgenden Blatt fortgeführt, "Fortsetzungsblatt für Feld Nr. VIII (iv)".

